

<<数据库系统工程师教程>>

图书基本信息

书名：<<数据库系统工程师教程>>

13位ISBN编号：9787040297393

10位ISBN编号：7040297396

出版时间：2010-6

出版范围：高等教育

作者：柳玲//王成良//焦晓军

页数：567

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

<<数据库系统工程师教程>>

前言

软件产业是信息产业的核心之一，是经济社会发展的基础性、先导性和战略性产业。随着我国工业和信息化的融合、产业结构的升级、发展方式的转变，计算机软件技术已经广泛渗透到各行各业，极大地促进了我国经济的发展。

同时，良好的发展形势也对软件人才的素质、技能和综合知识等方面提出了更高的要求。

而科学地评估软件人才，加快培育软件人才队伍，对促进软件产业健康发展具有重要意义。

全国计算机技术与软件专业技术资格（水平）考试（以下简称“计算机资格考试”）作为国家资格考试，体现了国家对软件类职业岗位的要求。

根据国家有关政策，计算机资格考试已经成为计算机软件、计算机网络、计算机应用、信息系统和信息服务领域高级工程师、工程师、助理工程师以及技术员职称资格考试，并已纳入国家职业资格证书制度统一规划。

计算机资格考试按照行业岗位要求制定考试大纲，包括岗位所需的知识要求和能力要求。

它不同于学历考试，不按照学术理论体系进行考核，其应用性、实用性很强。

即使是基础知识的试题，也常常是结合实际应用所需的知识。

而应用能力试题常常是实际工作中的案例，需要考生具有一定的实际工作经验。

现在，计算机资格考试中的软件设计师、程序员、网络工程师、数据库系统工程师、系统分析师考试标准已经实现了中国与日本互认，程序员和软件设计师已经实现了中国和韩国互认。

计算机资格考试作为我国著名的IT考试品牌，其证书的高含金量得到了社会的公认。

根据信息技术人才年轻化的特点和要求，报考计算机资格考试不限学历与资历条件，以不拘一格选拔人才。

目前计算机资格考试每年的报名规模已经达到25万人。

同时，教育部等九部委联合发文（《关于加快软件人才培养和队伍建设的若干意见》，教高[2003]10号），鼓励全社会符合条件的软件人才和软件企业员工、高等学校和中等职业技术学校计算机及相关专业、示范性软件学院和示范性软件职业技术学院的各类学生参加对应级别的国家软件专业技术人员和软件技能人员职业资格证书考试。

将职业岗位的要求融入高等学校的教学，使学生既能系统地掌握专业知识，也能具备一定的工作能力，在取得学历证书的同时，又取得职业资格证书，对推动培养复合型、应用型、工程型人才是行之有效的措施之一，也十分有利于高等学校按照行业的需要培养适用人才，有利于引导学生就业。

<<数据库系统工程师教程>>

内容概要

本书由全国计算机技术与软件专业技术资格(水平)考试办公室组编,根据新版《数据库系统工程师考试大纲》的要求编写而成。

本书共分18章,内容包括:计算机系统基础知识、数据结构与算法基础知识、操作系统基础知识、程序设计语言基础知识、计算机网络基础知识、多媒体技术基础知识、计算机安全基础、标准化与知识产权、数据库技术基础知识、关系数据库语言SQL、计算机专业英语、软件工程基础、数据库设计、数据库应用系统设计、数据库应用系统实施、数据库系统的运行和管理、网络环境下的数据库、数据库发展趋势与新技术。

本书每章包括按照考试大纲划分的章节、试题分析和模拟训练。

本书不仅可作为全国计算机技术与软件专业技术资格(水平)考试中数据库系统工程师级别考试的学习辅导用书,也可作为高等学校计算机相关专业的师生和从事数据库技术领域工作的科技人员的参考书。

<<数据库系统工程师教程>>

书籍目录

第1章 计算机系统基础知识第2章 数据结构与算法基础 第3章 操作系统基础知识 第4章 程序设计语
基础知识 第5章 计算机网络基础知识 第6章 多媒体技术基础知识 第7章 计算机安全基础 第8章
标准化与知识产权第9章 数据库技术基础知识 第10章 关系数据库语言SQL第11章 计算机专业英语第12章
软件工程基础 第13章 数据库设计第14章 数据库应用系统设计第15章 数据库系统的运行和管理第16章
网络环境下的数据库第17章 数据库发展趋势与新技术第18章 参考文献

章节摘录

插图：1.声音是通过空气振动传播的一种连续的波，称为声波。
声波在时间和幅度上都是连续的模拟信号，通常称为模拟声音信号。

人们对声音的感觉主要有音量、音调和音色3个指标。

对声音信号的分析表明，声音信号由许多频率不同的信号组成，通常称为复合信号。

声音信号的一个重要参数是带宽，它用来描述组成声音的信号的频率范围。

Pc处理的音频信号主要是人耳能听得到的音频（audio）信号，它的频率为20 Hz ~ 20 kHz。

2.声音数字化声音信号是一种模拟信号，计算机要对它进行处理，必须将它转换成数字声音信号，即用二进制数字的编码形式来表示声音。

最基本的声音信号数字化方法是采样 - 量化法。

它包括如下3个步骤： 采样。

采样是把时间连续的模拟信号转换为时间离散、幅度连续的信号。

一般是每隔相等的一小段时间采样一次，其时间间隔称为采样周期，它的倒数为采样频率。

采样频率越高，可恢复的声音信号越丰富，声音的保真度越好。

量化。

量化处理是把幅度上连续取值（模拟量）的每一个样本转换为离散值（数字量）表示，因此量化过程有时也称为模数（A/D）转换。

量化后的样本是用二进制数来表示的，叫做量化精度，也称为量化位数。

编码。

经过采样和量化处理后的声音信号已经是数字形式，但为了便于计算机的存储、处理和传输，还必须按照一定的要求进行数据压缩和编码，即选择某一种或多种方法对它进行数据压缩，以减少数据量，再按照某种规定的格式将数据组织成为文件。

<<数据库系统工程师教程>>

编辑推荐

《全国计算机技术与软件专业技术资格(水平)考试教学用书:数据库系统工程师教程》编辑推荐:全国计算机技术与软件专业技术资格(水平)考试作为国家资格考试,体现了国家对软件类职业岗位的要求。

根据国家有关政策,计算机资格考试已经成为计算机软件、计算机网络、计算机应用、信息系统和信息服务领域高级工程师、工程师、助理工程师以及技术员职称资格考试,并已纳入国家职业资格证书制度统一规划。

教育部等九部委联合发文鼓励全社会符合条件的软件人才和软件企业员工、高等学校和中等职业技术学校计算机及相关专业、示范性软件学院和示范性软件职业技术学院的各类学生参加对应级别的国家软件专业技术人员和软件技能人员职业资格证书考试。

本系列丛书由全国计算机技术与软件专业技术资格(水平)考试办公室组织专家编写,供高等学校相关专业采用。

这套教材既可以作为学校基础理论课程后的总结复习,也可以作为实训课程的教材,还可以作为考生复习应考的参考书籍,对于培养和选拔行业所需人才、推动行业科学发展,具有非常重要的意义。

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>